

Title (en)
METHOD FOR CLONING GENES.

Title (de)
VERFAHREN ZUM KLONIEREN VON GENEN.

Title (fr)
PROCEDE DE CLONAGE DE GENES.

Publication
EP 0067213 A1 19821222 (EN)

Application
EP 82900448 A 19811217

Priority
US 21764380 A 19801218

Abstract (en)
[origin: WO8202060A1] A method is provided for isolating and identifying a recombinant clone having a DNA segment therein coding for at least one desired heterologous polypeptide, at least a short amino acid sequence of which is known, by effecting cDNA synthesis on a mixture of mRNAs containing the mRNA coding for the desired polypeptide, isolating the resultant cDNA mixture, inserting the resultant cDNA into recombinant cloning vehicles, transforming hosts with the vehicles, separating the transformants and isolating and identifying a recombinant clone containing a DNA segment which is homologous over at least a portion thereof to at least one oligonucleotide probe specific for the DNA segment, wherein the probe is an extension of the nucleotide sequence of an oligonucleotide primer having a nucleotide sequence complementary to a region of the target mRNA coding for a portion of the known amino acid sequence, and is complementary to a longer region of the target mRNA coding for a longer portion of the known amino acid sequence. Recombinant clones coding for human histocompatibility antigens are provided, in particular, clones for HLA-B antigens.

Abstract (fr)
Procédé permettant l'isolation et l'identification d'un clone recombinant possédant un segment d'ADN codant au moins un polypeptide hétérologue désiré, dont au moins une courte séquence d'acides-amino est connue, en exécutant une synthèse de cADN dans un mélange de mARN contenant le codage mARN pour le polypeptide désiré, en isolant le mélange cADN résultant, en insérant le cADN résultant dans des véhicules de clonage recombinant, en transformant les hôtes avec les véhicules, en séparant les transformants et en isolant et en identifiant un clone recombinant contenant un segment d'ADN dont au moins une portion est homologue à au moins un échantillon d'oligonucléotide spécifique du segment d'ADN, l'échantillon étant une extension de la séquence de nucléotides d'une amorce d'oligonucléotide possédant une séquence de nucléotides complémentaire d'une région du codage mARN cible pour une partie de la séquence d'acides-amino connue, et étant complémentaire d'une région plus longue du codage mARN cible pour une portion plus longue de la séquence d'acide-amino connue. Des clones recombinants de codage pour des antigènes d'histocompatibilité humaine sont prévus, en particulier des clones pour des antigènes HLA-B.

IPC 1-7
C12Q 1/68; C12N 15/00; C12N 1/20; C12N 1/00

IPC 8 full level
C07H 21/00 (2006.01); **C12N 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07H 21/00 (2013.01 - EP US); **C12N 15/1096** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8202060 A1 19820624; EP 0067213 A1 19821222; US 4394443 A 19830719

DOCDB simple family (application)
US 8101684 W 19811217; EP 82900448 A 19811217; US 21764380 A 19801218